

## Dr. SERTAN AVCI

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 312 596 1372](tel:+903125961372)

**E-posta:** savci@ankara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/savci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Seo5SQgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2872-0563

Yoksis Araştırmacı ID: 159176

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Türkiye 2008 - 2019

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı sulama yönetimi uygulamalarının lizimetre koşullarında drenaj suyu kalitesine, toprak tuzluluğuna ve yoncada (*Medicago sativa*) verime etkisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), 2018

### Araştırma Alanları

Ziraat, Tarımsal Yapılar, Sulama, Su Kirliliği ve Kontrolü

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mass Balance Criteria in Soil Salinity Management: Different Irrigation Water Qualities and Leaching Ratio**  
YURTSEVEN E., ÖZTÜRK H. S., AVCI S.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.20, sa.2, ss.103-111, 2014 (SCI-Expanded)

### Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling Soil Profile Salinity with HYDRUS-1D**  
AVCI S., YURTSEVEN E.

- Selcuk Journal of Agriculture and Food Sciences, cilt.36, sa.2, ss.282-291, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. The Effect of Irrigation Water Quality and Leaching Ratio on Some Yield Parameters in Alfalfa (*Medicago Sativa L.*)**  
AVCI S., YURTSEVEN E.  
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji dergisi, cilt.10, sa.6, ss.1186-1190, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. Damla Sulama Sistemlerinin İşletilmesinde Güneş Enerjisinden Yararlanma Olanakları Konya İli Örneği**  
özdede D., ÇAKMAK B., AVCI S.  
Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. Su Kirliliğinin Tarıma Etkileri**  
ÇOLAK M. S., AVCI S.  
TARIM TÜRK, sa.67, ss.9-12, 2017 (Hakemsiz Dergi)
- V. Supports Provided to Irrigation Systems in Turkey**  
ÇAKMAK B., AVCI S.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.172-177, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. Water Saving and Irrigation Water Pricing Approaches in Agriculture**  
ÇAKMAK B., AVCI S.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.198-206, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. The effects of different irrigation water salinities and leaching ratios on green and dry forage yields of alfalfa *Medicago sativa L***  
ALTINOK S., YURTSEVEN E., AVCI S., ÖZTÜRK H. S., SELENAY M. F.  
Agriculture & Forestry, cilt.61, sa.1, ss.85-90, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. Farklı sulama suyu kalitesi ve yıkama oranı uygulamalarında profil tuzluluğunun değişimi**  
YURTSEVEN E., ÖZTÜRK H. S., AVCI S., ALTINOK S., SELENAY M. F.  
Topraksu Dergisi, cilt.1, ss.38-46, 2012 (Hakemli Dergi)

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Mersin İli'nde Kıl Keçisi Yetiştiriciliğine Uygun Barınak Tasarımı**  
Polat H. E., Yıldırım A. C., Avcı S.  
3. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS, Mersin, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2023, ss.615-623
- II. STORAGE OF LEMON: MERSİN EXAMPLE**  
POLAT H. E., AVCI S., YILDIRIM A. C.  
INTERNATIONAL SUBTROPICAL AND CITRUS CONFERENCE, Lankaran, Azerbaycan, 08 Aralık 2022, ss.46-48
- III. NEW APPROACHES IN AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT: WATER FOOTPRINT.**  
AVCI S., TORUN E., ÇOLAK M. S., YILDIRIM A. C.  
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2022
- IV. CURRENT DEVELOPMENTS AND USE OF TECHNOLOGY IN DAIRY CATTLE BREEDING.**  
YILDIRIM A. C., ÇOLAK M. S., AVCI S.  
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2022
- V. DETERMINING THE WATER FOOTPRINT OF PLANT PRODUCTION IN KIRSEHIR.**  
POLAT H. E., AVCI S., ÇOLAK M. S., YILDIRIM A. C.  
AHI EVRAN 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2022, cilt.1, ss.151-159
- VI. THE EFFECTS OF AGRICULTURAL ACTIVITIES ON ENVIRONMENTAL POLLUTION.**  
Polat H. E., Avcı S., Çolak M. S., Yıldırım A. C.  
AHI EVRAN 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2022, cilt.2
- VII. CARBON FOOTPRINT IN AGRICULTURE**  
POLAT H. E., ÇOLAK M. S., AVCI S., ÖZTÜRK A.

- Hodja Akhmet Yassawi 6 Th International Conference On Scientific Research, Lankaran, Azerbaycan, 13 - 15 Mayıs 2022, cilt.1, ss.665-670
- VIII. **SALINITY MANAGEMENT AND LEACHING PRACTICES.**  
POLAT H. E., AVCI S., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A.  
Hodja Akhmet Yassawi 6 Th International Conference On Scientific Research, Lankaran, Azerbaycan, 13 - 15 Mayıs 2022, cilt.1, ss.659-664
- IX. **The Effect Of Irrigation Water Quality On Plant Development**  
ÇOLAK M. S., AVCI S., YILDIRIM A. C.  
Hodja Akhmet Yassawi 4th International Conference On Scientific Research February 12-13, 2021 / ANKARA - TURKEY., Ankara, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2021, ss.443-453
- X. **Possibilities Of Use Of Waste Water In Agriculture**  
AVCI S., ÇOLAK M. S., YILDIRIM A. C.  
Hodja Akhmet Yassawi 4th International Conference On Scientific Research February 12-13, 2021 / Ankara - Turkey., Ankara, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2021, ss.601-612
- XI. **Tarımda Su ve Tuzluluk Yönetimi**  
YURTSEVEN E., SEMİZ G. D., AVCI S., ÇOLAK M. S.  
IX. TÜRKİYE ZİRAAT MÜHENDİSLİĞİ TEKNİK KONGRESİ, 13-17 Ocak, Ankara., Ankara, Türkiye, 13 - 17 Ocak 2020, ss.119-140
- XII. **Effects of abiotic stress conditions on plants**  
ÇOLAK M. S., AVCI S., ÖZTÜRK A., YURTSEVEN E.  
1.International GAP Agriculture Livestock Congress, Şanlıurfa, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
- XIII. **Toprak Tuzluluğunun Matematiksel Modellerle İncelenmesi: Hydrus-1D Örneği**  
ÇOLAK M. S., AVCI S., YURTSEVEN E., ÖZTÜRK A.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi-Bursa, Bursa, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.891-896
- XIV. **Usage of Agricultural Waste**  
ÇOLAK M. S., AVCI S., SEMİZ G. D.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.147
- XV. **Irrigation and salinization:Rise and collapse of civilizations**  
SEMİZ G. D., ÇOLAK M. S., AVCI S.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.62
- XVI. **Use of Agricultural Mathematical Models: Hydrus-1d Model**  
Çolak M. S., Avcı S., Semiz G. D.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.146
- XVII. **Possible Use of Alternative Energy Sources in Agriculture**  
ÇOLAK M. S., AVCI S., SEMİZ G. D.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.145
- XVIII. **Phenotyping Technologies for Plant Breeding**  
Semiz G. D., Çolak M. S., Avcı S.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017, ss.61
- XIX. **Comparison of measured and simulated EC of soil water in relation with irrigation water salinity and leaching ratio**  
YURTSEVEN E., ÇOLAK M. S., AVCI S., ÖZTÜRK H. S., ÖZTÜRK A., Simunek J.  
VII. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Jahorina, Jahorina, Bosna-Hersek, 5 - 08 Ekim 2017, ss.2013-2022
- XX. **The effects of irrigation water salinity and leaching fractions on SAR components of soil solution in lyzimeter conditions**  
YURTSEVEN E., AVCI S., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK H. S., ÖZTÜRK A., Simunek J.  
VII. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Jahorina, Jahorina, Bosna-Hersek, 5 - 08 Ekim 2017, ss.2023-2031
- XXI. **Agricultural Drought Management Strategies**  
ÇAKMAK B., AVCI S.

- VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ONECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, 4 - 07 Ekim 2017
- XXII. **Wastewater Management Practices in Turkey**  
ÇAKMAK B., AVCI S.  
VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ONECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, 4 - 07 Ekim 2017
- XXIII. **The Use of Active Solar Energy Systems For Heating Greenhouse Central Anatolia Case Study Poster bildiri**  
KENDİRLİ B., POLAT H. E., AVCI S.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Cappadocia 2015, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.2030-2036
- XXIV. **The Use of Active Solar Energy Systems for Heating Greenhouse: Central Anatolia Case Study**  
KENDİRLİ B., POLAT H. E., AVCI S.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering (Cappadocia-2015), Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015
- XXV. **The effects of different water salinities and leaching ratios on green and dry forage yields of alfalfa Medicago sativa L**  
ALTINOK S., YURTSEVEN E., AVCI S., ÖZTÜRK H. S., SELENAY M. F.  
Agrosym 2014, 24 - 26 Ekim 2014
- XXVI. **Comparison of ion salt movement in the soil profile subject to leaching with the HYDRUS 1D simulations**  
YURTSEVEN E., Simunek J., AVCI S., ÖZTÜRK H. S.  
4th International Conference HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problems, Prag, Çek Cumhuriyeti, 21 - 22 Mart 2013
- XXVII. **Farklı sulama pratiklerinin yoncada verim ve su kullanım özellikleri üzerine etkisi**  
YURTSEVEN E., AVCI S., ALTINOK S., ÖZTÜRK H. S., SELENAY M. F.  
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 24 - 25 Mayıs 2012, ss.34
- XXVIII. **Drainage Water Quality Management Impact of Different Irrigation Water Quality and Leaching Fractions on Drainage Water Salinity**  
YURTSEVEN E., AVCI S., ÖZTÜRK H. S., ALTINOK S., SELENAY M. F.  
VIII. International Soil Science Congress "Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management, 15 - 17 Mayıs 2012
- XXIX. **The impacts of Different Irrigation Water Salinities and Leaching Ratio**  
YURTSEVEN E., AVCI S., ÖZTÜRK H. S., SELENAY M. F., ALTINOK S.  
8th International Soil Science Congress on "Land Degradation and Challenges in sustainable soil management", İzmir, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2012, cilt.4, ss.268-273

## Metrikler

Yayın: 38  
Atıf (WoS): 8  
Atıf (Scopus): 8  
H-İndeks (WoS): 1  
H-İndeks (Scopus): 1